梯顶飞虱属一新种

(同翅目:飞虱科)

丁 锦 华

梯顶飞虱属 Arcofacies Muir 自 1915 年建立以来共纪录 3 种,其中有一种分布于我国,现又发现一新种。新种模式标本保存在南京农业大学。

花翅梯顶飞虱 Arcofacies maculatipennis sp. nov. (图 1-5)

头顶五边形,基宽大于中长 (1.4:1) 和端宽 (1.5:1), 侧缘向端部收狭;额长为中部最宽处宽的 2.2 倍,侧脊略拱曲,中脊单一; 唇基基部宽于额的端部,侧面观,唇基弯曲与额呈直角;喙伸达中足转节; 触角圆柱形,第一节长为宽的 2.4 倍,第二节长于第一节的 1.3 倍;前胸背板侧脊弧形,伸达后缘;后足胫距鸟喙状,内面拱,具一端齿,后缘无齿列。

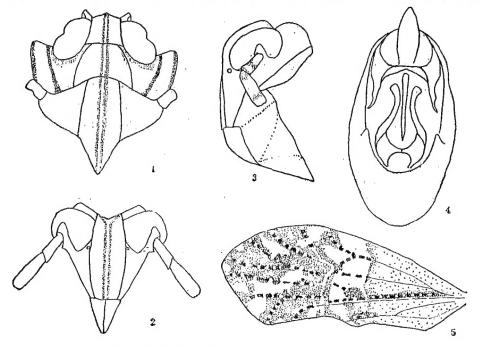


图 1-5 花翅梯顶飞虱 Arcofacies maculatipennis sp. nov.

1.头和胸部背面; 2.额和唇基; 3.头和前胸背板左侧; 4.雄生殖节后面观; 5.前翅

本文于1985年6月收到。

色,上有白色颗粒状突起,端部 3/5 呈花斑状,脉白色,其上排列着不连续的黑褐色短条纹和白色颗粒状突起,爪脉末端及 Cui 脉分叉处各有一淡黑褐色斑,沿横脉走向具一条淡黑褐色纹,端区有三个不规则形的彼此相连的淡黑褐色大斑,其余为白色透明部分,腹背末端数节的中部桔黄,各节前、后缘淡黑褐;雌虫产卵器深褐色。

长翅型: 连翅体长雄 3.6, 雌 4.2; 体长雄 2.1, 雌 2.3; 翅长雄 3.0, 雌 3.7 毫米。

正模♂,配模♀,副模1♀,贵州罗甸,1979. VIII,李德和采。

寄主: 竹。

新种与梯顶飞虱 A. fullawayi Muir 近缘,区别在于前者颜面除额中脊外及前胸背板侧脊为藁黄色,后者颜面脊间区色较深暗,颜面上所有的脊以及前胸背板侧脊均为白色。此外,前翅斑纹组成的图案和雄阳基侧突的形状也明显不同。

A NEW SPECIES OF THE GENUS ARCOFACIES MUIR (HOMOPTERA: DELPHACIDAE) FROM CHINA

DING JIN-HUA

(Nanjing Agricultural University)

Arcofacies maculatipennis sp. nov. (figs, 1-5)

Closely allied to A. fullawayi Muir, but differs from the latter in the carinae of clypeus, lateral carinae of frons and pronotum stramineous (which are white in A. fullawayi), in the different pattern of tegmen and in the rather differently shaped genital styles as shown in figs. 4—5.

Macrop. f.: Length ♂ 2.1 mm., ♀ 2.3 mm.; including tegmen ♂ 3.6 mm., ♀ 4.2 mm.; tegmen ♂ 3.0 mm, ♀ 3.7 mm.

Holotype &, allotype ♀, paratype 1♀, Guizhou (Luodian), VIII. 1979, collected by Li Dehe.

Host-plant: bamboo.

Types are preserved in the Nanjing Agricultural University.